CONNECTORS:

J7:
15 pin SATA power connector

Pin	Assignment	Pin	Assignment	Pin	Assignment
1	3.3 Volt (Orange)	7	5 Volt (pre-charge)	13	12 Volt (pre-charge)
2	3.3 Volt (Orange)	8	5 Volt (Red)	14	12 Volt (Yellow)
3	3.3 Volt (pre-charge)	9	5 Volt (Red)	15	12 Volt (Yellow)
4	Ground (Black)	10	Ground (Black)		
5	Ground (Black)	11	Reserve		
6	Ground (Black)	12	Ground (Black)		

HARDWARE INSTALLATION:

Attention! Do not install the card before running the setup utility. Please install the drivers for the card first. If not the card might not be installed correctly!!! If you already do install the drivers please proceed with the following Instructions.

Please note the following installation instructions. Because there are large differences between the PC's, we can give you only a general installation instructions for the EX-11094. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Turn off the power to your computer and any other connected peripherals.
2. Remove the mounting screws located at the rear and/or sides panels of your Computer and gently slide the cover off.
3. Locate an available PCI-Express expansion slot and insert the card. Make sure that the card is plugged in correctly.
4. Now install the power supply via the 4 pin Molex connector or the 15 pin SATA power connector. (See picture J6 or J7)
5. Then attach the card with a screw to the rear panel of the computer.
6. Gently replace your computer's cover and the mounting screws.

DRIVER INSTALLATION:

Windows XP/ Vista/ 7/ Server 2008 R2:

Start the „**Setup**" File which is in the following folder RENESAS (See picture):

Windows will now install automatically you right driver for your particular operating system. After the installation the operating system detects the card and automatically installs them.

CHECK INSTALLED DRIVER:

Open as sample the **>Device manager< .** Now you should see at **„USB Devices"** the following new entry's: **<USB 3.0 Root Hub>.**

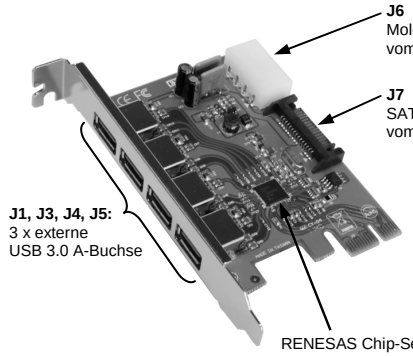
If you see this or a similar information the device is installed correctly.

Bedienungsanleitung

EX-11094

Vers. 1.0 / 20.02.12

AUFBAU :



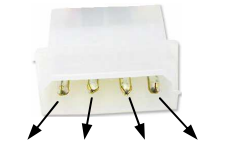
BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN:

Die EX-11094 ist eine USB 3.0 PCI-Express Karte. Sie ist mit 4 externen Port's ausgestattet, die jeweils 900mA Strom zu Verfügung stellen. Sie unterstützt alle PCI-Express Slots von x1 bis x16. Der serielle PCI-Express Bus unterstützt optimal die Leistung des schnellen RENESAS Chipsatz. Die EX-11094 gewährleistet so eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 5Gbit pro Sekunde! Es ist nicht möglich die I/O Adressen und Interrupts manuell einzustellen, da die Einstellungen der Karte vom System (BIOS) und beim Installieren des Betriebssystems automatisch vorgenommen werden. Die EX-11094 benötigt zusätzlichen Strom vom PC Netzteil, um die volle Leistung von 900mA an den 4 externen Port's zu gewährleisten.

Kompatibilität:	PCI Express x1 bis x16
Betriebssysteme:	Windows XP/ Vista/ 7/ Server 2008 R2
Anschlüsse:	4 x USB A-Buchse extern, 4 pol Molex, 15 pin SATA Power
Lieferumfang:	**EX-11094, Treiber CD, Anleitung**
Zertifikate:	**CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562 / WHQL**

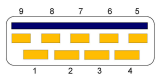
ANSCHLÜSSE:

J6:



Um die EX-11094 zu betreiben, muss die Karte mit dem Stromanschluss vom PC Netzteil Molex Power oder SATA Power verbunden werden!
Bitte auf die richtige Polarität achten! Achtung! Stecker nie bei eingeschaltetem PC ein oder ausstecken!

J1, J3, J4 oder J5:



USB 3.0 Pin's:	
Pin	**Signal**
5	SSTX+
6	SSTX-
7	GND
8	SSRX+
9	SSRX-

USB 2.0 Pin's:	
Pin	**Signal**
1	VCC
2	DATA-
3	DATA+
4	GND

ANSCHLÜSSE:

J7:
15 Pin SATA Power Stecker

Pin	Belegung	Pin	Belegung	Pin	Belegung
1	3.3 Volt (Orange)	7	5 Volt (pre-charge)	13	12 Volt (pre-charge)
2	3.3 Volt (Orange)	8	5 Volt (Rot)	14	12 Volt (Gelb)
3	3.3 Volt (pre-charge)	9	5 Volt (Rot)	15	12 Volt (Gelb)
4	Masse (Schwarz)	10	Masse (Schwarz)		
5	Masse (Schwarz)	11	Reserviert		
6	Masse (Schwarz)	12	Masse (Schwarz)		

HARDWARE INSTALLATION:

Achtung! Installieren Sie die Karte auf keinen Fall bevor Sie das Setup ausgeführt haben. Bitte installieren Sie zuerst die Treiber wie unter Treiber Installation beschrieben. Sollten Sie die Treiber bereits installiert haben, fahren Sie bitte wie folgt fort:

Beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise. Da es große Unterschiede zwischen PC's gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau der EX-11094 geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Schalten Sie Ihren Rechner und alle angeschlossenen Peripheriegeräte aus und ziehen Sie bei allen Geräten den Netzstecker.
2. Lösen Sie die Schrauben des Gehäuses auf der Rückseite Ihres Computers und entfernen Sie vorsichtig das Gehäuse.
3. Suchen Sie jetzt einen freien PCI-Express Steckplatz und stecken Sie die EX-11094 vorsichtig in den ausgewählten PCI-Express Steckplatz ein. Beachten Sie, das die EX -11094 korrekt eingesteckt ist und das kein Kurzschluss entsteht.
4. Installieren Sie nun die externe Stromversorgung über den 4 pol Molex Stecker oder den 15 poligen SATA Power Stecker. (Siehe Abbildung Anschlüsse J6 und J7)
5. Danach befestigen Sie die EX-11094 mit einer Schraube am Gehäuse.
6. Jetzt das Computergehäuse mit den Schrauben wieder schließen.

TREIBER INSTALLATION:

Windows XP/ Vista/ 7/ Server 2008 R2:

Starten Sie jetzt das „**Setup**“ File die im Ordner „RENESAS“ liegt (Siehe Abbildung):

Windows installiert jetzt automatisch den richtigen Treiber für das jeweilige Betriebssystem. Nach der Installation der Treiber erkennt das Betriebssystem automatisch die Karte und installiert diese.

ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER:
Öffnen Sie z.B. den **>Geräte-Manager<**. Jetzt müssten Sie unter **„USB Geräte“** folgende Einträge sehen: **<USB Hub 3.0>.**

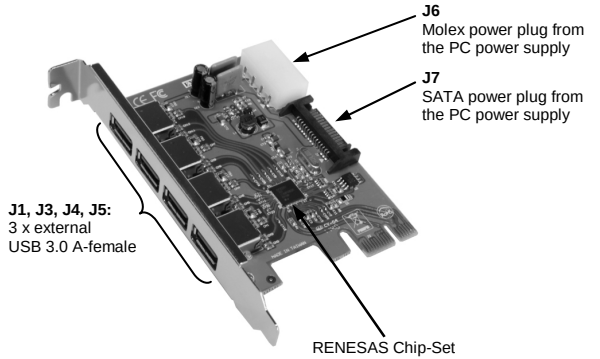
Sind diese oder ähnliche Einträge vorhanden, ist die Karte richtig installiert.

User Manual

EX-11094

Vers. 1.0/ 20.02.12

LAYOUT :



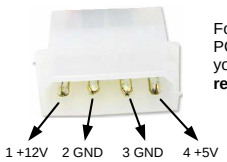
DESCRIPTION & TECNICAL INFORMATION:

The EX-11094 is a plug & play high-speed USB 3.0 expansion card for the PCI Express Bus. The EX-11094 provides 4 external ports with 900mA power. It uses data transfer rates up to 5Gbit/s. The EX-11094 design fully utilize the RENESAS chipset, which represents the latest in high speed USB 3.0 interface technology. In combination with the fast PCI-Express bus it provides a secure and very high data transfer on each single port. It supports all PCI-Express slots x1 to x16. It is not possible to change the address or IRQ settings manually, they will be obtained automatically by the system (BIOS) and operating system. The EX-11094 need extra power from the PC power supply to ensure the full power of 900mA on the 4 external port's.

Compatibility:	PCI Express x1 till x16
Operating system:	Windows XP/ Vista/ 7/ Server 2008 R2
Connectors:	4 x external USB A-Port, 4 pin Molex, 15 pin SATA power connector
Extent of delivery:	**EX-11094, Driver CD, Manual**
Certificates:	**CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562 / WHQL**

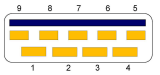
CONNECTORS:

J6:



For using the EX-11094 you must connect the card with the PC power supply to the connector J6 or J7. Please make sure you connect the plug in the right direction. **Never connect or release the plug while the PC is supplied with power!**

J1, J3, J4 or J5:



USB 3.0 Pin:	
Pin	**Signal**
5	SSTX+
6	SSTX-
7	GND
8	SSRX+
9	SSRX-

USB 2.0 Pin:	
Pin	**Signal**
1	VCC
2	DATA-
3	DATA+
4	GND